

SPEZIFIKATION ECO 20

ECO 20, brennbare Abfälle, Abfallschlüssel: **19 12 10**
Mengenaufkommen pro Jahr: ø 30.000 to

ZUSAMMENSETZUNG

Primär bestehend aus:

Gemischte Verpackungen
Kunststoff und Gummi
Brennbare Abfälle
geeignete produktionsspezifische Abfälle

AVV 15 01 06
AVV 19 12 04
AVV 19 12 12

HERSTELLUNGSPROZESS

1. Der SBS-geeignete Abfall wird vorzerkleinert auf 200 – 300 mm
2. FE-Abscheidung mittels Überbandmagnet
3. Abscheidung Feingut (< 30 mm) mittels Schwingsieb
4. Windsichtung (leichte Fraktion/schwere Fraktion)
5. Leichtes Material geht in die Nahinfrarot-Spektroskopie (chlorhaltige Anteile werden ausgeschleust)
6. Zerkleinerer auf < 25 mm
7. NE-Abscheidung
8. Trommeltrocknung (Feuchte < 12 %)
9. Windsichtung - Kegelumlufthsichtung (leichte Fraktion = ECO 20)

VERWENDUNG

Sekundärbrennstoff z. B. für Zement- und Kraftwerke



SPEZIFIKATION ECO 20

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Abfallschlüssel: **19 12 10**
Abfallbezeichnung: **brennbare Abfälle**
Betriebsinterne Bezeichnung: **ECO 20**

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Sekundärbrennstoff; Substitution fossiler Brennstoffe

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Fester Stoff

Inhaltsstoffe:

15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	< 1 %
15 01 06	gemischte Verpackungen	ca. 36 %
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	ca. 1 %
19 12 04	Kunststoff und Gummi	ca. 28 %
19 12 10	brennbare Abfälle	ca. 8 %
19 12 12	sonstige Abfälle a. mech. Behandlung	ca. 24 %
20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle	ca. 3 %

SPEZIFIKATION ECO 20

3. Chemische Zusammensetzung

Stand 02/2024

Heizwert, Asche, Wassergehalt	Einheit	Median
Heizwert (OS)	kJ/kg	22.400
Heizwert (TS)	kJ/kg (TS)	26.500
Aschegehalt	Masse-% (TS)	14,0
Wassergehalt	Masse-% (OS)	14,5
Stückigkeit		Max.
loses Material mit begrenzter Stückigkeit		30 mm
Kantenlänge		115 +/- 20%
Schüttdichte (lose Schüttung)	kg/m ³	
Elemente, biogener Anteil		Median
Chlor	Masse-% (TS)	1,0
Schwefel	Masse-% (TS)	0,15
Fluor	Masse-% (TS)	0,01
Sauerstoff	Masse-% (TS)	27,8
Wasserstoff	Masse-% (TS)	7,1
Stickstoff	Masse-% (TS)	0,9
Kohlenstoff	Masse-% (TS)	56,2
Phosphor	Masse-% (TS)	0,05
Aluminium	Masse-% (TS)	0,59
TOC	Masse-% (TS)	50,0
biogener Kohlenstoff	Masse-% (TS)	13,9
fossiler Kohlenstoff	Masse-% (TS)	40,4
biogener Anteil	Masse-% (TS)	36,8
Schwermetalle		Median
Antimon	mg/kg (TS)	44
Arsen	mg/kg (TS)	1,0
Blei	mg/kg (TS)	40
Cadmium	mg/kg (TS)	0,81
Chrom	mg/kg (TS)	60
Kobalt	mg/kg (TS)	5,6
Kupfer	mg/kg (TS)	187
Mangan	mg/kg (TS)	112
Nickel	mg/kg (TS)	28
Quecksilber	mg/kg (TS)	0,11
Tellur	mg/kg (TS)	< 0,3
Thallium	mg/kg (TS)	0,3
Vanadium	mg/kg (TS)	3,8
Zinn	mg/kg (TS)	11
Selen	mg/kg (TS)	2
Beryllium	mg/kg (TS)	0,04
Chlororganik, Dioxine		Median
Chlorbenzol	mg/kg (TS)	< 0,1
Summe PCB	mg/kg (TS)	< 0,01
PCP	mg/kg (TS)	< 0,1
PCDD/PCDF	ng/kg (TS)	< 0,1
PAK	mg/kg (TS)	< 5

SPEZIFIKATION ECO 20

4. Visuelle Darstellung / ECO 20

